

Vervangings- instructies

hp StorageWorks Fibre Channel I/O-module

Deze instructies gelden voor de hele MSA1000-productenserie. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P. worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

Fibre Channel I/O-module Vervangingsinstructies

Eerste editie (april 2004)

Artikelnummer: 358186-331



358186-331

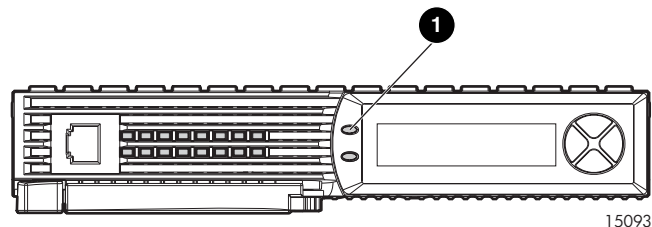
Over dit document

In dit document worden de procedures beschreven voor het vervangen van een Fibre Channel I/O-module in HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage Systems.

Defect onderdeel controleren

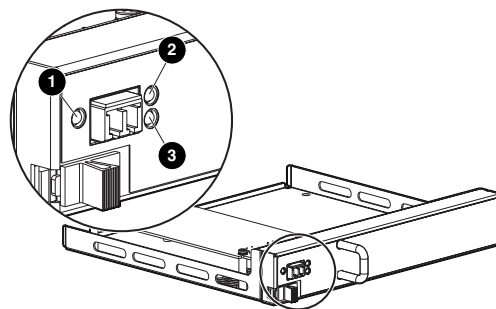
Controleer aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel defect is, voordat u de I/O-module vervangt.

- Controleer het storingslampje van de controller (afbeelding 1, ❶). Als het lampje brandt, duidt dit op een defect.



Afbeelding 1: Storingslampje van de controller

- Controleer het algemene statuslampje (Afbeelding 2, ❶). Als het lampje uit is of oranje knippert, duidt dit op een storing.



Afbeelding 2: Lampjes van de I/O-module

- ❶ Algemeen statuslampje
- ❷ Lampje 2-Gb verbinding
- ❸ Lampje 1-Gb verbinding

- Controleer het LCD-scherm van de controller voor een van de foutberichten in Tabel 1.

Tabel 1: Foutberichten op het LCD-scherm

Nummer	Bericht
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE (Hardware van Fibre Channel-apparaat is defect)
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE (Koppeling van Fibre Channel-subsysteem is defect)

Voordat u begint

Lees de volgende waarschuwingen en informatie voordat u begint met de verwijderings- en vervangingsprocedures.



WAARSCHUWING: Om het risico van letsel door laserstraling of schade aan apparatuur te voorkomen, treft u de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Bedien geen andere knoppen, breng geen andere wijzigingen aan en verricht geen andere procedures met betrekking tot het laserapparaat dan de knoppen, wijzigingen en procedures die in deze handleiding zijn beschreven.
- Kijk niet in de laserstraal wanneer de panelen geopend zijn.



Voorzichtig: Zorg ervoor dat het vervangingsonderdeel beschikbaar is voordat u het defecte onderdeel verwijdt. Het verwijderen van een onderdeel heeft gevolgen voor de koeling in de enclosure.



Voorzichtig: Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.



Voorzichtig: Het is belangrijk dat u de volgende aanwijzingen opvolgt bij het vervangen van onderdelen van de MSA. Als de procedure niet op de juiste wijze wordt uitgevoerd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan de apparatuur beschadigd raken.

Opmerking: Voordat u een Fibre Channel I/O-module vervangt, is het belangrijk dat u alle systeemtoegang (bijvoorbeeld applicaties, systeem-I/O of RAW-apparaatbestandspad(en)) naar het apparaat stopt.

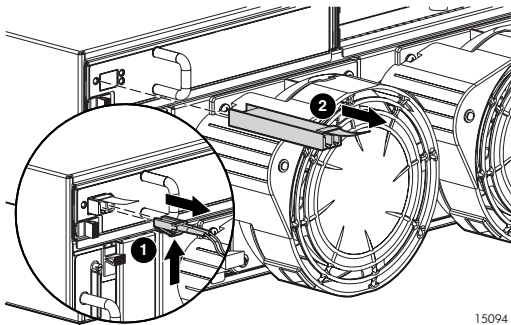
Stap 1: De SFP-transceiver verwijderen



WAARSCHUWING: Om het risico van letsel door laserstraling of schade aan apparatuur te voorkomen, treft u de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Bedien geen andere knoppen, breng geen andere wijzigingen aan en verricht geen andere procedures met betrekking tot het laserapparaat dan de knoppen, wijzigingen en procedures die in deze handleiding zijn beschreven.
- Kijk niet in de laserstraal wanneer de panelen geopend zijn.

1. Druk op de ontgrendelingsklem aan de onderkant van de kabelconnector ❶ om de Fibre Channel-kabel te verwijderen.
2. Haal de transceiver uit het apparaat door deze aan het plastic lipje ❷ naar boven en naar buiten te trekken.



15094

Afbeelding 3: De SFP verwijderen

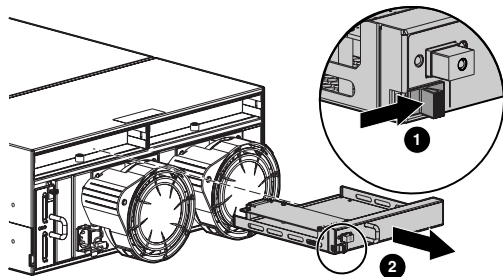


Voorzichtig: Als u het uiteinde van een glasvezelkabel aanraakt, kan deze beschadigd raken. Wanneer een glasvezelkabel niet is aangesloten, moet u altijd de beschermkappen op de uiteinden van de kabel plaatsen.

Stap 2: De I/O-module verwijderen

U verwijdert als volgt de I/O-module (zie afbeelding 4):

1. Schuif de donkerrode vergrendeling ❶ naar rechts.
2. Schuif de I/O-module ❷ recht naar buiten.



15072

Afbeelding 4: De I/O-module verwijderen

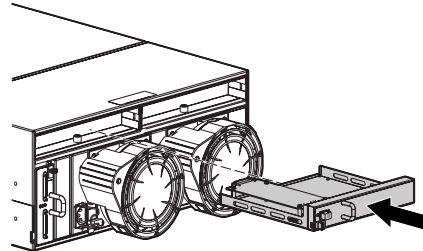
Stap 3: De I/O-module installeren

U installeert als volgt de nieuwe I/O-module:

1. Schuif de module recht naar binnen.

Opmerking: De ontgrendeling moet zich automatisch sluiten.

2. Controleer of de ontgrendeling is gesloten en goed vast zit,



15073

Afbeelding 5: De I/O-module installeren

Stap 4: De SFP installeren

Steek de SFP-transceiver in de nieuwe I/O-module en sluit de Fibre Channel-kabel weer aan.



Voorzichtig: Gebruik niet te veel kracht bij het plaatsen van de transceiver. Zo vermijdt u schade aan de apparatuur.

De installatie is hiermee voltooid.

Vervanging controleren

Doe het volgende na het vervangen van de defecte I/O-module:

- Controleer het storingslampje van de controller (afbeelding 1, ❶) om te zien of het uit is. Ongelezen foutberichten uit het logboek kunnen ervoor zorgen dat het lampje blijft branden. Zorg dat alle foutberichten waarop u heeft gereageerd, worden verwijderd.
- Controleer het algemene statuslampje (afbeelding 2, ❶) om te zien of het ononderbroken brandt en niet oranje knippert.
- Er zouden geen nieuwe foutberichten op het LCD-scherm moeten worden weergegeven.

Het defecte onderdeel terugzenden.

Volg de retourzendingsinstructies uit de verpakking van het nieuwe onderdeel.

Aanvullende informatie

Raadpleeg voor extra informatie de website met technische documenten over de MSA: <http://www.hp.com/go/msa1000>.